



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ORDER PADA “NIRI  
CATERING” KUDUS**

Laporan Skripsi ini Disusun guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk  
Menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Achlis Zaini Amrullah  
NIM : 2008 53 088  
Program Studi : Sistem Informasi

---

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2014**

#### HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Achlis Zaini Amrullah  
NIM : 2008-53-088  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Order Pada "Niri  
Catering" Kudus  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom.  
Pembimbing Pembantu: Syafiul Muzid, S.T, M.Cs.  
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2013/2014

Kudus, 13 Juni 2014

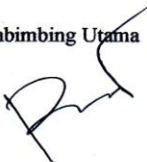
Yang Mengusulkan



Achlis Zaini Amrullah

Menyetujui:

Pembimbing Utama



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom.

Pembimbing Pembantu



Syafiul Muzid, S.T., M.Cs.

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Achlis Zaini Amrullah  
NIM : 2008-53-088  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Order Pada “Niri  
Catering” Kudus  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom.  
Pembimbing Pembantu: Syaiful Muzid, S.T., M.Cs.


Kudus, 19 Juli 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 30 Juni 2014  
dan dinyatakan LULUS


Ketua Penguji

  
Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs.

Anggota Penguji I

  
R. Rhoedy Setiawan, M. Kom.

Anggota Penguji II

  
Noor Latifah, M. Kom.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

  
Muhammad Marso, S.T., M.T.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Achlis Zaini Amrullah  
Nim : 2008-53-088  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Sistem Informasi Manajemen Order Pada Niri Catering Kudus**".

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 19 Juli 2014  
Yang menyatakan,



Achlis Zaini Amrullah

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Usaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki*

*Jenius adalah 1% inspirasi dan 99% keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras. Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan.*

*Jangan merasa anda “SERBA BISA”, jika anda bisanya “HANYA MERASA” saja. Dalam bahasa jawa (“OJO RUMONGSO BISO YEN BISO NE MUNG RUMONGSO”) tanpa ada tindakan.*

*Jika mentari adalah kesenangan dan hujan adalah kesedihan, maka diperlukan keduanya untuk menjadi “PELANGI YANG SANGAT INDAH”.*

***BUT WHATEVER IT IS , EVERYTHING IS A GOD CHOICE TO BE STORY OF OUR LIVES. BUT REMEMBER , GOD CHOICE IS THE BEST CHOICE.***

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Orang tua yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Saudara-saudaraku yang selalu memberikan doa dan semangat.
4. Almamater

## RINGKASAN

Bahan kajian penulis dalam pembuatan laporan Skripsi ini yaitu mengenai Sistem Informasi Manajemen Order pada Niri Catering. Dalam kenyataanya sistem yang telah berjalan ternyata mempunyai kendala. Kendala – kendala yang ditemukan yakni dalam proses pendataan dan pembayaran masih manual. Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java. Sistem ini diharapkan mampu menjadi sarana dalam memudahkan transaksi pada usaha catering makanan dan dapat menghasilkan laporan yang berguna bagi pemilik usaha.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Manajemen Order.**





## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan kasih sayang-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
2. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom selaku dosen pembimbing utama dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
4. Bapak Syafiul Muzid, S.T , M.Cs selaku dosen pembimbing pembantu. Terima kasih atas bimbingan, waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Ibu Hj. Niri selaku pemilik catering. Terima kasih atas izin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian.
6. Orang tuaku, Terima kasih atas semangat, doa restu serta ridlo dari kalian berdua sehingga penulis bisa jadi seperti ini.
7. Keluargaku yang telah memberikan dukungan semangat dan doa.
8. Sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dukungan kepada penulis, serta terima kasih atas doa kalian semua. Persahabatan ini akan selalu terjalin sampai kapan pun.
9. Teman-temanku yang telah menjadi teman setia selama penulis belajar di bangku kuliah. Tangis tawa, suka duka, mengerjakan tugas, kumpul bareng, serta semangat dan doa kalian yang sangat berarti untuk penulis. *Thanks for all* sobat. Semoga kita akan terus berkomunikasi dan jalin silaturahmi ini.

Dan untuk teman seangkatan, adik-adik ku terima kasih, kalian selalu memberikan pelajaran yang berharga untuk diambil maknanya.

10. Semua pihak secara langsung ataupun tidak langsung yang berperan membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 17 Juli 2014

Penulis





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
 BAB I    PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Skripsi .....	2
1.5. Tinjauan Pustaka .....	3
1.6. Manfaat Skripsi.....	3
1.7. Metode Penelitian .....	4
1.7.1. Objek Penelitian .....	4
1.7.2. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7.3. Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.8. Sistematika Penelitian .....	7
 BAB II    LANDASAN TEORI .....	 8
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1. Pengertian Sistem.....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	8

2.2.1. Pengertian Informasi .....	8
2.2.2. Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.3. Manajemen.....	8
2.3.1. Pengertian Manajemen.....	8
2.4. Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	9
2.5. Pengertian Order .....	9
2.6. Bagan Alir Diagram .....	9
2.7. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	10
2.7.1. Diagram Grafis UML.....	10
2.8. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
2.9. Perancangan Database.....	23
2.9.1. Tahap Perancangan <i>Database</i> .....	23
<b>BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1. Sekilas Tentang Nirin Catering .....	26
3.2. Lokasi Tempat Usaha Nirin Catering .....	27
3.3. Struktur Usaha Nirin Catering .....	27
3.4. Job Description.....	28
3.5. Jenis Paket Makanan Nirin Catering.....	28
3.6. Analisa Sistem Yang Ada .....	29
3.6.1. FOD Pemesanan Catering .....	29
3.6.2. FOD Rekap Keuangan .....	30
3.6.3. FOD Pengambilan Pesanan.....	32
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>33</b>
4.1. Indentifikasi Masalah Dan Sumber Masalah .....	33
4.3.1. Identifikasi Masalah .....	33
4.3.2. Sumber Masalah.....	33
4.2. Analisia Sistem.....	33
4.3.1. Analisis Kebutuhan Data dan Informasi .....	33
4.3.2. Analisis Kebutuhan Sistem untuk Perancangan .....	34

4.3.3. Sistem yang diusulkan.....	34
4.3. Perancangan Sistem .....	34
4.3.1. Pemodelan Proses .....	35
4.3.1.1. Use Case Diagram.....	35
4.3.1.2. Skenario Sistem.....	37
4.3.1.3. Analisa Class Sistem .....	43
4.3.1.4. Sequence Diagram.....	46
4.3.1.5. Activity Diagram.....	50
4.3.1.6. Statechart Diagram.....	56
4.3.2. Pemodelan Data.....	61
4.3.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	61
4.3.2.2. Perancangan Basis Data .....	65
4.3.3. Desain Interface .....	69
4.3.3.1. Desain Input .....	69
4.3.3.2. Desain Output.....	74
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>75</b>
5.1. Tampilan Program .....	75
5.2. Pengujian Validasi Data.....	80
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>81</b>
6.1. Kesimpulan .....	81
6.2. Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol Diagram Alir.....	9
Tabel 2.2.	: Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	11
Tabel 2.3.	: Notasi <i>Class Diagram</i> .....	12
Tabel 2.4.	: Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	13
Tabel 2.5	: Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2.6.	: Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	16
Tabel 2.7	: Simbol-simbol ERD.....	20
Tabel 2.8	: Tabel Kasir.....	20
Tabel 4.1.	: Proses Bisnis <i>Use Case</i> .....	33
Tabel 4.2.	: Deskripsi <i>Use Case</i> Menu.....	35
Tabel 4.3.	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pemesan.....	36
Tabel 4.4.	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pemesanan .....	38
Tabel 4.5.	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pembayaran .....	38
Tabel 4.6.	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pengambilan .....	39
Tabel 4.7	: Deskripsi <i>Use Case</i> Paket .....	40
Tabel 4.10	: Tabel Menu .....	63
Tabel 4.11	: Tabel Paket.....	63
Tabel 4.12	: Tabel Pemesan .....	64
Tabel 4.13	: Tabel Detil.....	64
Tabel 4.14	: Tabel Pemesanan.....	64
Tabel 4.15	: Tabel Pembayaran.....	65
Tabel 4.16	: Tabel Pengambilan.....	65



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	: Skema Diagram Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i> .....	6
Gambar 2.1.	: Diagram Relationship Unary .....	17
Gambar 2.2.	: Diagram Relationship Binary .....	18
Gambar 2.3	: Diagram Relationship Ternary .....	18
Gambar 2.4.	: Diagram Kardinalitas <i>One To One</i> .....	17
Gambar 2.5.	: Diagram Kardinalitas <i>One To Many</i> .....	19
Gambar 2.6	: Diagram Kardinalitas <i>Many To Many</i> .....	20
Gambar 2.7	: Tahap Perancangan <i>Database</i> .....	21
Gambar 2.8	: Tahap Normalisasi <i>Database</i> .....	23
Gambar 3.1	: Denah Lokasi.....	25
Gambar 3.2	: FOD Pemesanan Catering .....	27
Gambar 3.3	: FOD Keuangan.....	28
Gambar 3.4	: FOD Pengambilan Pesanan.....	30
Gambar 4.1	: Bisnis <i>Use Case</i> Order .....	34
Gambar 4.2	: <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Order.....	35
Gambar 4.3	: Class Pemesanan .....	41
Gambar 4.4	: Class Menu .....	42
Gambar 4.5	: Class Pemesanan .....	42
Gambar 4.6	: <i>Class</i> Pengambilan .....	42
Gambar 4.7	: Class Pembayaran.....	43
Gambar 4.8	: Class Detil .....	43
Gambar 4.9	: Class Paket .....	43
Gambar 4.10	: Class Diagram .....	44
Gambar 4.11	: Sequence Diagram Pemesan .....	45
Gambar 4.12.	: Sequence Diagram Pemesanan.....	45
Gambar 4.13	: Sequence Diagram Pengambilan.....	46
Gambar 4.14	: Sequence Diagram Pembayaran.....	47
Gambar 4.15	: Sequence Diagram Menu Pemesanan .....	47
Gambar 4.16	: Sequence Diagram Paket Pemesanan.....	48



Gambar 4.17	: <i>Activity diagram</i> Pemesan .....	49
Gambar 4.18	: <i>Activity diagram</i> Pemesanan .....	50
Gambar 4.19	: <i>Activity diagram</i> Pengambilan .....	51
Gambar 4.20	: <i>Activity diagram</i> Menu Pemesanan .....	52
Gambar 4.21	: <i>Activity diagram</i> Pembayaran .....	53
Gambar 4.22	: <i>Activity diagram</i> Paket .....	54
Gambar 4.23	: <i>Statechart Diagram</i> Simpan data Pemesan.....	55
Gambar 4.24	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus data Pemesan .....	55
Gambar 4.25	: <i>Statechart Diagram</i> Simpan data menu pemesanan.....	56
Gambar 4.26	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus menu Pemesanan.....	56
Gambar 4.27	: <i>Statechart Diagram</i> Simpan Pemesanan.....	57
Gambar 4.28	: <i>Statechart Diagram</i> Simpan Pengambilan.....	57
Gambar 4.29	: <i>Statechart Diagram</i> Pembayaran.....	58
Gambar 4.30	: <i>Statechart Diagram</i> Simpan data paket pemesanan .....	58
Gambar 4.31	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Paket Pemesanan.....	59
Gambar 4.32	: Entitas dan atribut menu.....	60
Gambar 4.33	: Entitas dan atribut paket.....	60
Gambar 4.34	: Entitas dan atribut pemesanan.....	60
Gambar 4.35	: Entitas dan atribut pemesan.....	61
Gambar 4.36	: Entitas dan atribut pembayaran .....	61
Gambar 4.37	: Entitas dan atribut pengambilan.....	62
Gambar 4.38	: ERD.....	63
Gambar 4.39	: Relasi Tabel.....	66
Gambar 4.40	: Desain Halaman Login Sistem .....	67
Gambar 4.41	: Halaman awal aplikasi.....	67
Gambar 4.42	: Halaman Form Input Menu Makanan .....	67
Gambar 4.43	: Halaman Form Input Paket Makanan.....	68
Gambar 4.44	: Halaman Form Input Pemesan .....	68
Gambar 4.45	: Halaman Form Input Pemesanan .....	69
Gambar 4.46	: Halaman Form Input Pembayaran.....	69
Gambar 4.47	: Halaman Form Input Pengambilan.....	70

Gambar 4.48	:	Halaman Data Menu Makanan.....	70
Gambar 4.49	:	Halaman Data Paket.....	70
Gambar 4.50	:	Halaman Data Pemesan.....	71
Gambar 4.51	:	Halaman Data Pemesanan.....	71
Gambar 4.52	:	Halaman Data Pembayaran .....	71
Gambar 4.53	:	Halaman Data Pengambilan .....	72
Gambar 4.54	:	Halaman Bukti Pemesanan.....	72
Gambar 5.1	:	Tampilan halaman utama .....	73
Gambar 5.2	:	Tampilan Form Pemesan.....	73
Gambar 5.3	:	Tampilan Form Menu Makanan.....	74
Gambar 5.4	:	Tampilan Form Paket Makanan .....	74
Gambar 5.5	:	Tampilan Form Pemesanan .....	75
Gambar 5.6	:	Tampilan Form Pembayaran .....	75
Gambar 5.7	:	Tampilan Form Pengambilan .....	76
Gambar 5.8	:	Tampilan Laporan Data Pembayaran .....	76
Gambar 5.9	:	Tampilan Laporan Data Keuangan.....	77
Gambar 5.10	:	Tampilan Laporan Nota.....	77
Gambar 5.11	:	Contoh Simpan Berhasil.....	78
Gambar 5.12	:	Contoh Pembayaran Belum Diisi .....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Pengantar Fakultas

Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 : Biografi Penulis

